Morpla series™

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™

TECTOR COLA BLANCO
adhesivo cementoso
(Anexo ZA - UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Adhesivo cementoso a base de cemento blanco, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores, formatos pequeños y medianos con porosidades medias y altas.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico - calcáreos.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Cola Blanco con aproximadamente 7.5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 Kg/m^3
Densidad aparente en pasta	1.650 Kg/m^3
Densidad aparente endurecido	1.450 Kg/m^3
Agua de amasado	32%
Adherencia inicial	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 0.5 N/mm^2
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 Kg/m^2
Espesor máximo por capa	10 mm

Calidad:

- El mortero Tector Cola Blanco se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material, 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar en exteriores ni sobre soportes de yeso.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- No usar con baldosas cerámicas de baja absorción.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades > 3%.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.C.B. - Revisión 01 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™

TECTOR COLA DIR
adhesivo cementoso
(UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Mortero capa gruesa a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores, formatos pequeños y medianos con porosidades medias, directo al soporte sin necesidad de enfoscar previamente ni de humedecer la cerámica.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico - calcáreos.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Cola Dir con aproximadamente 5 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Aplicar de forma tradicional macizando bien el azulejo.
• Para mejorar adherencia se puede aplicar previamente una capa fina con la llana sobre el ladrillo.
• En pavimentos se extiende el producto con la llana.
• Asegurarse del perfecto macizado de las piezas.

Datos técnicos:

Relación agua / morteros	20%
Tiempo abierto	20 minutos
Rendimiento para una capa de 10 mm	15 - 16 kg/m^2
Adherencia inicial	> 0.5 N/mm^2
Adherencia en inmersión	> 0.5 N/mm^2
Tiempo de vida de la pasta	3 horas
Granulometría	< 2 mm
Espesor de aplicación	1 - 3 cm

Calidad:

- El mortero Tector Cola Dir se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar en exteriores ni sobre soportes de yeso.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- No usar con baldosas cerámicas de baja absorción.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades > 3%.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

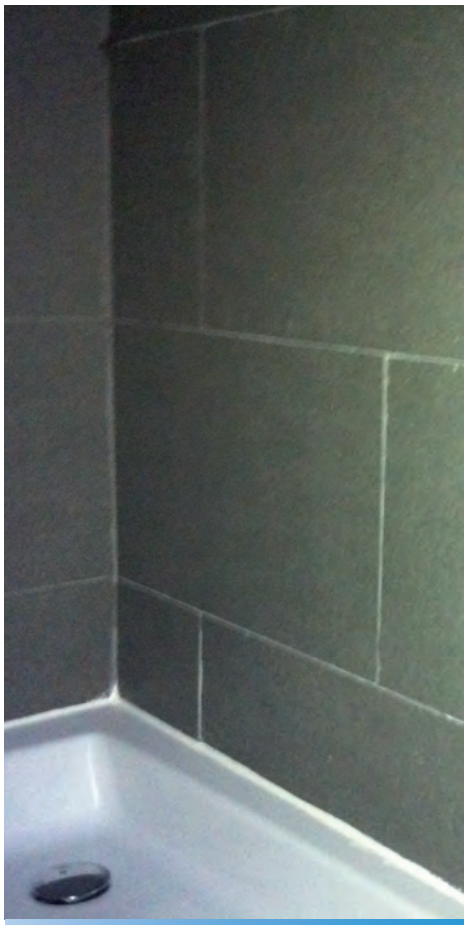
www.lafarge.com.es

T.C.D. - Revisión 01 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

damos vida a los materiales™



TECTOR COLA FLEX 6H
adhesivo cementoso
(C2TEF - S1 según UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Tector Flex 6H es un adhesivo cementoso de endurecimiento rápido tipo C2 TEF S1 con una gran flexibilidad y capacidad de deformación para colocaciones de baldosas que requieran una puesta en servicio urgente.

Aplicaciones:

• Es indicado para la colocación de cerámica de baja y alta absorción con formatos pequeños, medianos y grandes en pavimentos y revestimientos interiores como en exteriores.
• Permite rejuntar tras 6 horas.
• Indicado para pavimentos de alto tránsito y con calefacción incorporada.
• Ideal para colocación de piedras naturales y mármol sin riesgo de formación de manchas.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Piedra natural dura.
• Hormigón.
• Baldosas cerámicas existentes.
• Cartón yeso.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Flex 6H con aproximadamente 5 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada de 6 x 6 mm para regularizar el espesor.
• Si fuese necesario en función del estado del soporte y el tamaño de la pieza utilizar llana de 8 x 8 mm y doble encolado.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el total aplastamiento de los surcos y macizaco de las baldosas cerámicas.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en pasta	1.650 Kg/m^3
Agua de amasado	21%
Vida útil de la pasta	45 minutos
Tiempo abierto	30 minutos
Tiempo de ajuste	30 minutos
Tiempo para ser transitable	6 horas
Tiempo de rejuntado	6 horas
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 Kg/m^2
Densidad aparente en polvo	1.250 Kg/m^3
Densidad aparente endurecido	1.350 Kg/m^3
Adherencia 6H	> 0,5 N/mm^2
Adherencia 28 días	> 1 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 1 N/mm^2
Adherencia tras ciclos hielo /deshielo	> 1 N/mm^2
Adherencia tras envejecimiento con calor	> 1 N/mm^2
Espesor máximo	10 mm
Deformación	> 2.5 mm
Deslizamiento	< 0.5 mm

Calidad:

- El mortero Tector Flex 6H se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra a granel, mediante cisternas y silos de gravedad o presión situados en obra y en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estas libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 10 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material, 1 día antes de la aplicación o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar sobre soportes de yeso si imprimación previa.
- No usar sobre soportes de PVC o goma o sometidos a fuertes movimientos.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Apto para colocar cualquier formato en interior.
- En exterior, altura < 4 ml y baldosa < 60 x 60 cm sin anclaje mixto.
- En exterior, altura > 4 ml usa anclaje mixto.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

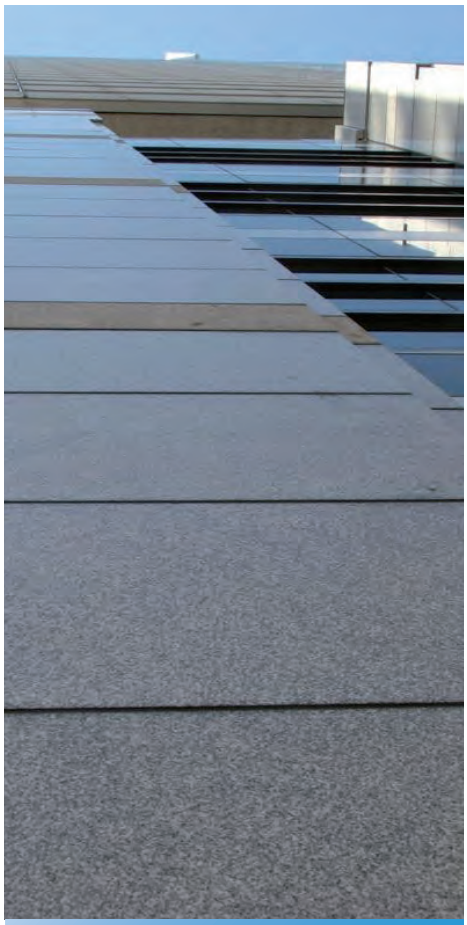
T.C.F.6H - Revisión 00 - Junio 2011

Morpla™ series

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™



TECTOR COLA FLEX
adhesivo cementoso
(C2TE - S1 según UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, resinas, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial fachadas, soportes deformables, azulejo sobre azulejo y calefacción suelo radiante. También indicado para piedra natural.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Hormigón (edad superior a 1 mes).
• Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico - calcáreos.
• Tabiques de cartón - yeso.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Cola Flex con aproximadamente 7.5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada para regularizar el espesor.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en polvo	1.200 Kg/m^3
Densidad aparente en pasta	1.600 Kg/m^3
Densidad aparente endurecido	1.400 Kg/m^3
Agua de amasado	28%
Tiempo abierto	30 min.
Adherencia inicial	> 1 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 1 N/mm^2
Adherencia tras calor	> 1 N/mm^2
Adherencia tras hielo-deshielo	> 1 N/mm^2
Deslizamiento	< 0.5 mm
Deformación transversal	> 2 y < 5
Tiempo de rectificación	40 min.
Tiempo para rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3-4 Kg/m^2
Espesor máximo por capa	6 mm

Calidad:

- El mortero Tector Flex Blanco se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- Para soportes de yeso y anhidrita usar la imprimación Tector Protector (antes de aplicar el revestimiento de baldosas cerámicas, la humedad del soporte de yeso será inferior al 1% y de anhidrita al 0,5%).
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Apto para colocar cualquier formato en interior.
- En exterior, altura < 4 ml y baldosa < 60 x 60 cm sin anclaje mixto.
- En exterior, altura > 4 ml usa anclaje mixto.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

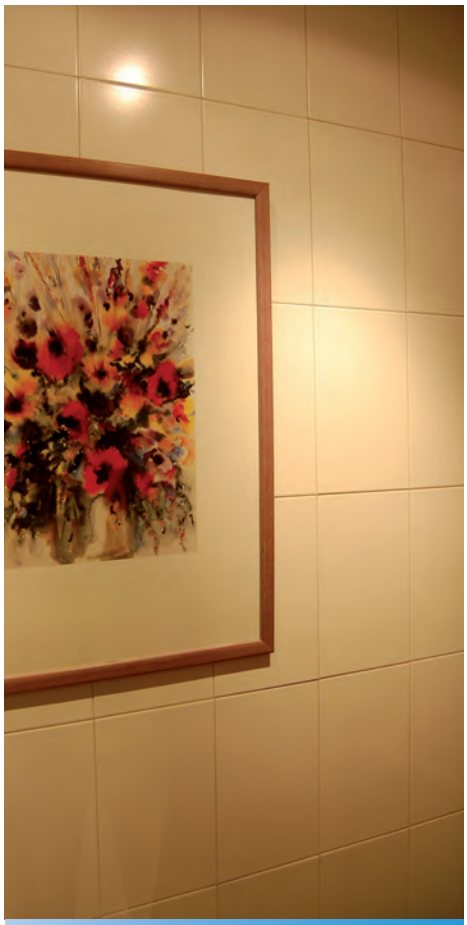
www.lafarge.com.es

T.C.F. - Revisión 01 - Junio 2011

Morpla series

ENSACADO

LAFARGE
damos *vida* a los materiales™



TECTOR COLA GRIS
adhesivo cementoso

(Anexo ZA - UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Adhesivo cementoso a base de cemento gris, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores, formatos pequeños y medianos con porosidades medias y altas.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico - calcáreos.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Cola Gris con aproximadamente 7.5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 Kg/m^3
Densidad aparente en pasta	1.650 Kg/m^3
Densidad aparente endurecido	1.450 Kg/m^3
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	20 min.
Adherencia inicial	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 0.5 N/mm^2
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 Kg/m^2
Espesor máximo por capa	6 mm

Calidad:

- El mortero Tector Cola Gris se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar en exteriores ni sobre soportes de yeso.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- No usar con baldosas cerámicas de baja absorción.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades > 3%.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

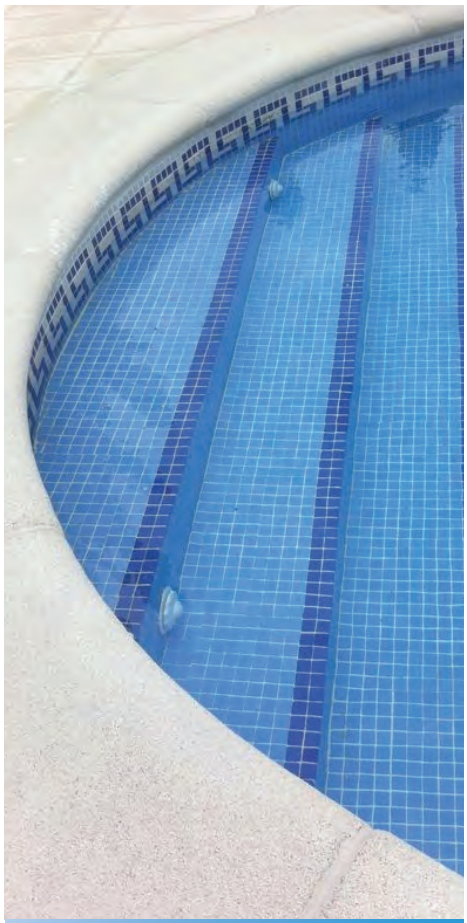
T.C.G. - Revisión 01 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™



TECTOR COLA PLUS
adhesivo cementoso
(C1T Según UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y pavimentos exteriores, formatos pequeños y medianos con porosidades medias y altas.
• Apto para el alicatado de piscinas.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico - calcáreos.
• Cartón - yeso.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Cola Plus con aproximadamente 7.5 litros de agua por saco.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m^3
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m^3
Densidad aparente endurecido	1.450 kg/m^3
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	> 20 min.
Adherencia inicial	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras calor	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras hielo-deshielo	> 0.5 N/mm^2
Tiempo de rectificación	35 min.
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m^2
Espesor máximo por capa	6 mm
Deslizamiento	< 0.5 mm

Calidad:

- El mortero Tector Cola Plus se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material, 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar en exteriores ni sobre soportes de yeso.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Sobre soportes de yeso utilizar Tector Cola Yeso o utilizar previamente Tector Protector como imprimación.
- No usar en fachadas, ni sobre soportes de yeso/escayola, ni con piezas grandes (> 40 x 40 cm) de baja absorción (< 3%).

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.C.P. - Revisión 01 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

damos *vida* a los materiales™

TECTOR COLA YESO
adhesivo cementoso
(C1T según UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

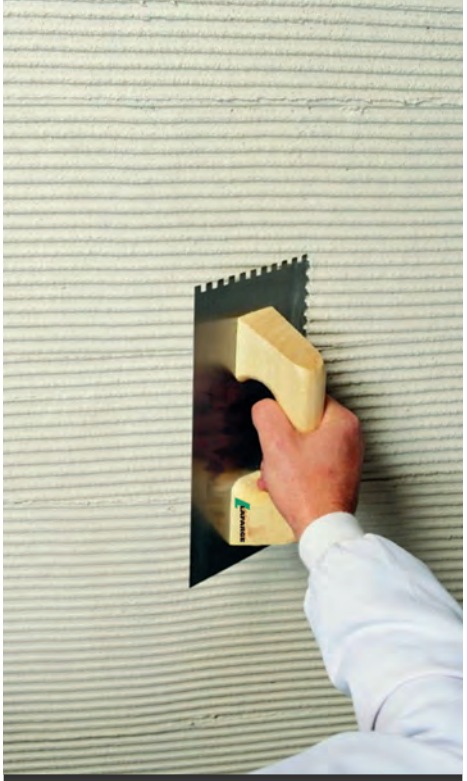
• Indicado para colocación de baldosas cerámicas de formatos pequeños y medianos con porosidades media, alta y sobre soportes de yeso o escayola.

Soportes:

• Revoques de cemento, mortero y yeso.
• Placas prefabricadas de yeso.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico - calcáreos.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Cola Yeso con aproximadamente 6 - 6.5 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.



Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 Kg/m^3
Densidad aparente en pasta	1.650 Kg/m^3
Densidad aparente endurecido	1.450 Kg/m^3
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	> 20 min.
Adherencia inicial	> 0.5 N/mm^2
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 Kg/m^2
Espesor máximo por capa	6 mm

Calidad:

- El mortero Tector Cola Yeso se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar sobre soportes de yeso con humedades superiores al 5%.
- No usar sobre yesos muertos o enlucidos débiles.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- No usar en exteriores ni con piezas grandes (> 40 x 40 cm) de baja absorción (< 3%).

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

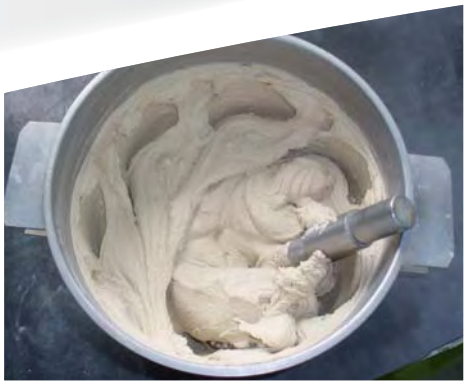
T.C.Y. - Revisión 01 - Junio 2011

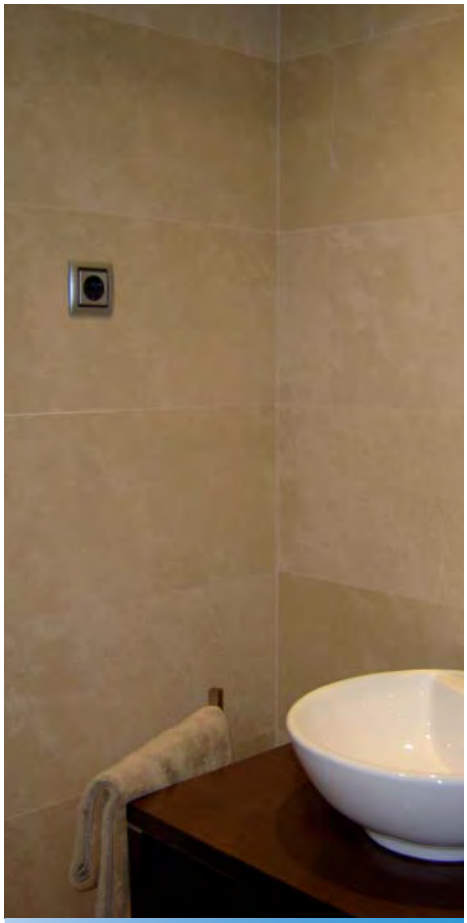
Morpla series™

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™





TECTOR DIR ESPECIAL YESO

adhesivo cementoso

(EN-12.004)

Descripción:

• Tector DIR Especial Yeso es un adhesivo cementoso a base de cemento, áridos de granulometría controlada y aditivo especiales que evitan la incompatibilidad con enlucidos de yeso y anhidrita.

Aplicaciones:

• Indicado para la colocación en CAPA GRUESA de baldosas cerámicas de media-alta absorción sobre soportes de yeso, escayola y gran formato en interiores.

Soportes:

• Se aplica directamente sobre los soportes convencionales a base de cemento o ladrillos y sobre soportes de yeso y escayola.

• Los soportes deben ser estables, resistentes y sin partículas que dificulten la adherencia.

Modo de empleo:

• PREPARACIÓN DEL SOPORTE

No se necesita una preparación previa, solo que esté limpio y fuerte.

• MEZCLADO

Se amasará a mano o en hormigonera añadiendo agua hasta conseguir la consistencia adecuada. (aprox. 4.5 litros de agua por saco de 25kg)

• APLICACIÓN

Se aplica de forma tradicional en capa gruesa: se pone la torta de mortero sobre la baldosa y se aplica contra la pared golpeando la pieza para ajustar y favorecer el contacto con el soporte.

Se dispone de 20 a 40 minutos para rectificar piezas mal colocadas.

Datos técnicos:

Adherencia inicial 28 días	> 5 kg/cm^2
Resistencia a compresión	40 Kg./cm^2
Espesores	De 0 a 3 cm

Calidad:

- El mortero Tector DIR Especial Yeso se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- No aplicar sobre pinturas ni sobre yesos muertos o húmedos.
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estas libres de partículas que dificulten la adherencia.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

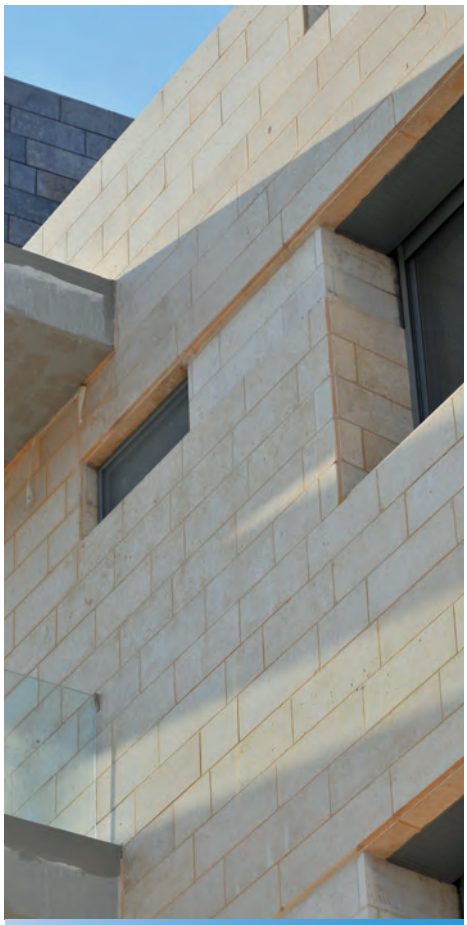
T.D.E.Y. - Revisión 00 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™



TECTOR DIR EXTERIORES

adhesivo cementoso

(UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Tector DIR Exteriores es un adhesivo cementoso a base de cemento, árido de granulometría controlada, resinas sintéticas y aditivos.

Aplicaciones:

• Indicado para la colocación en **CAPA GRUESA** de baldosas cerámicas y piedra natural directamente sobre soportes irregulares en pavimentos y revestimientos exteriores.

Soportes:

• Se aplica directamente sobre los soportes a base de ladrillos o similares y morteros a base de cemento.

Modo de empleo:

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

• No se necesita una preparación previa, solo que esté limpio y fuerte.

MEZCLADO

• Se amasará a mano o en hormigonera añadiendo agua hasta conseguir la consistencia adecuada.

(aprox. 4.5 litros de agua por saco de 25).

APLICACIÓN

• Se aplica de forma tradicional en capa gruesa: se pone la torta de mortero sobre la baldosa y se aplica contra la pared golpeando la pieza para ajustar y favorecer el contacto con el soporte.

• Se dispone de 20 a 40 minutos para rectificar piezas mal colocadas.

• Se permiten espesores de hasta 3 cm en muros y 6 cm en pavimentos.

Datos técnicos:

C1T (EN 12004)	
Adherencia inicial	> 0.5 N/mm²
Adherencia en inmersión	> 0.5 N/mm²
Adherencia después de calor	> 0.5 N/mm²
Adherencia después de hielo/deshielo	> 0.5 N/mm²
Deslizamiento	< 0.5 mm

Calidad:

- El mortero Tector DIR Exteriores se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estas libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades < 3%.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.D.E. - Revisión 00 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™

TECTOR® ESPOLVOREO
adhesivo cementoso

Descripción:

• Es un adhesivo cementoso a base de cemento, cargas minerales, aditivos orgánicos y resina redispersable.

Aplicaciones:

• Se usa para la colocación de gres, mármol, piedra natural con o sin absorción y para pavimentos tanto exterior como interior.

Soportes:

• Mortero tradicional fresco.

Modo de empleo:

Aplicación por espolvoreo:

• Para piezas de hasta 30x30 cm con reversos de poco relieve. Espolvorear Adhesivo Porcelánico homogéneamente sobre el mortero fresco hasta que quede completamente cubierto (aprox. 1.5 kg/m^2).

• Antes de aplicar la pieza conviene humedecer lo espolvoreado y pasar una llana.

Aplicación como lechada:

• Para piezas de gran formato o con reversos de gran relieve. Amasar el producto con 10-11 litros de agua por saco hasta obtener una pasta homogénea.

• Aplicar sobre el mortero fresco y sobre el reverso de las piezas con una llana.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en polvo	1.000 kg/m^3
Adherencia inicial	> 1 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 1 N/mm^2
Adherencia tras calor	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras hielo-deshielo	> 0.5 N/mm^2

Calidad:

- El mortero Tector® Espolvoreo se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kgs).

Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de

- 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original.
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofrante o soportes disgregables.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Respetar el tiempo abierto del producto.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades < 3%.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.E. - Revisión 00 - Noviembre 2011

Morpla series™

ENSACADO

damos *vida* a los materiales™

TECTOR GLASS
adhesivo cementoso

Descripción:

• Es un mortero adhesivo a base de cemento blanco, áridos calcáreos de gran finura y aditivos que le confieren gran plasticidad, adherencia, impermeabilidad y fácil limpieza.

Aplicaciones:

• Esencialmente recomendado para el montaje y rejuntado de bloques de vidrio (paves) en interiores y exteriores.

Soportes:

• Bloques de vidrio.

Modo de empleo:

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

• Añadir agua y mezclar manual o mecánicamente hasta consistencia homogénea y trabajable.
• Dejar reposar la masa 2 minutos y reamasar antes de la aplicación.
• Extender la pasta sobre los laterales del bloque de vidrio, al igual que se realiza con los ladrillos convencionales.
• Comenzar con el levantamiento del tabique de hilera en hilera, empleando separadores entre las piezas para lograr un espesor de junta homogéneo. Al mismo tiempo, armar las juntas con varillas de acero galvanizado.
• Rellenar las juntas que no hayan quedado perfectamente colmatadas.
• Proceder a realizar el acabado de la junta, empleando una esponja fina ligeramente humedecida.
• Al cabo de 24 h realizar la limpieza final para eliminar residuos de aplica Glass que estén adheridos a los bloques.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.2 mm
Agua de amasado	35% ± 1%
Densidad aparente en polvo	1 ± 0.2 Kg/m^3
Densidad aparente en pasta	1.7 ± 0.2 Kg/m^3
Retracción	< 2.5 mm/m
Tiempo de rejuntado	24 horas
Resistencia a compresión	> 12 N/mm^2
Rendimiento para bloques de 200x200x60 mm	9 ± 3 kg/m^2

Calidad:

- El mortero Tector Glass se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra en palets plastificados de 1.120 Kg (56 sacos de 20 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- No aplicar con temperaturas inferiores a 5 ºC ni superiores a 35 ºC.
- La junta mínima entre piezas deber ser de 10 mm.
- Se debe realizar una junta perimetral elástica para proteger de dilataciones y contracciones el muro de bloques de vidrio.
- No usar en exteriores.
- No aplicar en montajes horizontales
- No usar sobre soportes de yeso con humedades superiores al 5%
- No usar sobre yesos muertos o enlucidos débiles.
- Utilizarlo antes de 1 año desde su fecha de envasado y almacenar en un lugar cubierto y seco en su envase original cerrado al abrigo de la humedad.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.G. - Revisión 00 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™

TECTOR JUNTA UNIVERSAL

Mortero de rejuntado para baldosas cerámicas

(CG 2WA según - UNE-EN-13.888)

Descripción:

• Mortero coloreado a base de cemento blanco, áridos, resinas sintéticas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para rellenar juntas de baldosas cerámicas de 2 a 16 mm de anchura en pavimentos de revestimientos cerámicos interiores y exteriores.

Soportes:

• Se aplica directamente sobre los soportes a base de ladrillos o similares y morteros a base de cemento.

Modo de empleo:

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

• Las juntas entre las baldosas deben estar limpias y secas para que no se dificulte la adherencia.

• Esperar entre 24 y 48 horas desde la realización del soporte.

• Si las baldosas contienen microporosidades se debe hacer un tratamiento preliminar con tapaporos temporal que proteja las piezas evitando posibles coloraciones y facilitando la limpieza posterior.

AMASADO

• Amasar el contenido de la bolsa de 5 Kg con aproximadamente 1,5 litros de agua hasta conseguir una mezcla homogénea.

• Se puede aumentar la dosis de agua para tener un mortero mas fluido, pero una vez extendida la mezcla en las juntas ha de espolvorearse polvo encima para absorber el exceso de agua.

APLICACIÓN

• Rellenar las juntas comprimiendo la pasta con espátula o regleta de goma.

• Esperar hasta que la pasta deje de estar plástica (la pasta se vuelve opaca, deja de estar brillante) y limpiar. Se recomienda no comenzar antes para evitar el vacío parcial de la junta.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.3 mm
Densidad aparente en polvo	1.700 Kg/m^3
Densidad aparente en pasta	1.500 Kg/m^3
Densidad aparente endurecido	1.400 kg/m^3
Agua de amasado	31%
Alta resistencia a la abrasión	< 1.000 mm^3
Resistencia a la flexión en seco	> 2.5 N/mm^2
Resistencia a la flexión en ciclos de hielo-deshielo	> 2.5 N/mm^2
Resistencia a la compresión en seco	> 15 N/mm^2
Resistencia a la compresión en ciclos de hielo-deshielo	> 15 N/mm^2
Absorción de agua tras 30 minutos	< 2 gramos
Absorción de agua tras 4 horas	< 5 gramos
Duración de la mezcla	< 2 horas
Retracción	< 3 mm/m

Calidad:

- El mortero Tector Junta Universal se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra en palets plastificados de 1.000 Kg (50 cajas de 20 Kg cada una).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- En días calurosos se debe humedecer los flancos de las juntas con agua limpia para asegurar la correcta hidratación del Tector Junta Universal.
- Si después de limpiar la superficie permanece sucia debido a un procedimiento incorrecto de aplicación, se puede probar limpiar con un limpiador ácido una vez transcurridos al menos 15 días.
- No utilizar en rejuntados antiácidos.
- Para superficies rugosas o porosas se recomienda aplicar un tapaporos temporal antes de empezar el rejuntado.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.J.U. - Revisión 00 - Junio 2011

Morpla™ series

ENSACADO

LAFARGE

damos *vida* a los materiales™

TECTOR PORCELÁNICO
adhesivo cementoso

(C1TE - S1 según UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y pavimentos exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial gres porcelánico, soportes deformables (cartón - yeso). También indicado para piedra natural.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico - calcáreos.
• Tabiques de cartón - yeso.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Porcelánico con aproximadamente 7.5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 Kg/ m^3
Densidad aparente en pasta	1.650 Kg/ m^3
Densidad aparente endurecido	1.450 Kg/ m^3
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	> 30 min.
Adherencia inicial	> 0.8 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras calor	> 0.5 N/mm^2
Adherencia tras hielo-deshielo	> 0.5 N/mm^2
Deslizamiento	< 0.5 mm
Deformación transversal	> 2 < 5
Tiempo de rectificación	40 min.
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 Kg/m^2
Espesor máximo por capa	10 mm

Calidad:

- El mortero Tector Porcelánico se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar sobre soportes de yeso.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades < 3%.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.P. - Revisión 01 - Junio 2011

Morpla series™

ENSACADO

damos *vida* a los materiales™

TECTOR PORCELÁNICO PLUS
adhesivo cementoso
(C2TE según UNE-EN-12.004)

Descripción:

• Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos.

Aplicaciones:

• Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y pavimentos exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial gres porcelánico, soportes deformables (cartón - yeso). También indicado para piedra natural.

Soportes:

• Revoques de cemento o mortero.
• Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos.
• Piedra natural dura.
• Ladrillos sílico-calcáreos.
• Tabiques de cartón-yeso.

Modo de empleo:

• Amasar Tector Porcelánico con aproximadamente 7.5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa.
• Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas.
• Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m^2) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor.
• Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos.

Datos técnicos:

Granulometría	< 0.8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 Kg/ m^3
Densidad aparente en pasta	1.650 Kg/ m^3
Densidad aparente endurecido	1.450 Kg/ m^3
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	> 30 min.
Adherencia inicial	> 1 N/mm^2
Adherencia tras inmersión	> 1 N/mm^2
Adherencia tras calor	> 1 N/mm^2
Adherencia tras hielo-deshielo	> 1 N/mm^2
Deslizamiento	< 0.5 mm
Deformación transversal	> 2 < 5
Tiempo de rectificación	40 min.
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 Kg/m^2
Espesor máximo por capa	10 mm

Calidad:

- El mortero Tector Porcelánico Plus se fabrica bajo un estricto control de calidad.
- Lafarge Áridos y Hormigones, S.A.U. no se responsabiliza del uso indebido del producto y deniega cualquier responsabilidad en el uso de no seguir las instrucciones indicadas.
- Para cualquier consulta, rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.

Presentación y almacenamiento:

- El material se suministra premezclado en palets plastificados de 1.200 Kg (48 sacos de 25 kg).
- Almacenar en sacos cerrados al abrigo de la humedad durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación.

RECOMENDACIONES

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo.
- No usar sobre soportes de yeso.
- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.
- Formatos recomendados < 60 x 60 cm en pavimentos y revestimientos interiores.
- Apto en pared exterior no superando los 3 ml de altura y formato < 30 x 30 cm.

LAFARGE ÁRIDOS Y HORMIGONES, S.A.U.
Calle Orense, 70
28020 Madrid
España

Tel.: 902 32 24 44
Fax: 926 69 41 25

www.lafarge.com.es

T.P. - Revisión 01 - Junio 2011